

Как заработать на своем огороде и не превратиться в раба

Огородник и садовод Василий Тыбель делится опытом легкого выращивания больших урожаев и получения прибыли со своего участка. На страницах издания рассмотрены такие вопросы, как улучшение состояния почвы, борьба с сорняками, особенности размещения огородных культур на участке, выбор сортов, особенности выращивания основных овощных культур, сбор и хранение урожая, и многое другое. Превратить свой участок в источник прибыли и продавать свою продукцию на рынках реально.

И пусть огород работает на вас!



ВАСИЛИЙ ТЫБЕЛЬ

**КАК ЗАРАБОТАТЬ
НА СВОЕМ ОГОРОДЕ
И НЕ ПРЕВРАТИТЬСЯ В РАБА**

ЩЕДРЫЙ ОГОРОД

ВАСИЛИЙ ТЫБЕЛЬ

КАК ЗАРАБОТАТЬ
НА СВОЕМ ОГОРОДЕ
И НЕ ПРЕВРАТИТЬСЯ В РАБА

ХАРЬКОВ  КЛУБ
2020  СЕМЕЙНОГО
ДОСУГА



Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга»
2020

ISBN 978-617-12-7754-0 (epub)

Никакая часть данного издания не может быть
скопирована или воспроизведена в любой форме
без письменного разрешения издательства

Электронная версия создана по изданию:



УДК 631
Т93

ISBN 978-617-12-7461-7

© DepositPhotos.com / Observer/ bnenin/ Yanakotina/ Ruslan_Khismatov/ Koldunova_Anna/ 5seconds, обложка, 2020
© Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга», издание на русском языке, 2020
© Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга», художественное оформление, 2020

Предисловие

Как-то, листая книгу для аграриев-любителей, я обнаружил фразу, что огородничество — это своего рода хобби. Иными словами, если вам хочется подышать кислородом, получить первый весенний загар, послушать жаворонка — просто высадите пару рядочков помидоров, моркови, свеклы и общайтесь с природой себе на здоровье. А заодно можете расширить кругозор во многих отраслях науки, потому что без знаний в области биологии, химии, физики, агротехники, мелиорации и даже метеорологии хороших урожаев не видать. И организм закалите, и прибыль получите.

Рассмешил? Нашел хобби — скажете вы. А боль в пояснице после загорания в согнутом положении? А соседский трактор, ревущий целыми днями? Еще и выхлопные газы несет как назло в нашу сторону! Какой кислород, какой озон?! Да и оздоровление организма, и расширение кругозора — глупости. Это на сотке можно играть. А если десять?! Некогда и вверх посмотреть на того жаворонка. Уж лучше сходить на базар за морковью, а позагорать где-то у моря.

Я согласен с такими скептиками лишь частично. Если все станут ездить к морю, морковь сама не вырастет. А купить... Вот заходишь на рынок — овощи там действительно как на картинке, словно отпечатаны на 3D-принтере. Класс! Покупаем. Несем домой. А когда разрезаем помидор или огурец, даже запаха похожего не чувствуем, о вкусе и говорить нечего. А потом откуда ни возьмись — аллергия, высыпания, отравления... Странно, я же витамины покупал! Но тем не менее это все от них — красивых ранних овощей.

Рынок у нас такой — дикий. Мало кого заботит, выращены овощи органическим способом или с хорошей дозой химических удобрений и пестицидов, выдержана ли технология обработок. Производители овощей стремятся получить максимальную прибыль при минимальных вложениях, поэтому щедро поливают почву стимуляторами роста, гербицидами и пестицидами. А есть ли у нас надлежащий контроль на рынке, в супермаркете, в овощном магазине? Вот именно, нет! Получается, тот, кто желает приобрести качественный продукт, должен самостоятельно нести каждую морковку, луковку или корешок петрушки в лабораторию. А может, лучше вырастить самому столь

необходимые организму овощи? Здоровье стоит дорого, решайте — что для вас предпочтительнее.

А теперь несколько слов о прибыли. Рано или поздно мы придем к тому, что овощи на рынке будут, в первую очередь, безопасными, выращенными органическим способом или без чрезмерного использования химии, а значит, и дорогими. Уже сейчас в развитых странах очень ценится продукция органического земледелия. Не обязательно быть фермером и иметь гектары земли, хватит и нескольких соток, чтобы обеспечить семью высококачественными овощами и даже получить прибыль. Не улыбайтесь. Достаточно прочитать эту книгу, немного потрудиться, выполняя рекомендации, и вы получите прекрасный дополнительный доход. До тех пор, пока все не станут «солнцеедами» или ученые не изобретут источников жизненной энергии, заменяющих пищу, высококачественная сельскохозяйственная продукция будет в цене. Да и национальные гены... Они же у нас все-таки земледельческие, пусть даже вы горожанин в третьем поколении. Не верите? Тогда отправляйтесь погожим весенним утром на пригородный вокзал. Сотни людей с таянками, лопатами, торбами семян стоят в очередях в ожидании автобуса или электрички, чтобы добраться до дачи, истечь там потом и покрыть руки мозолями.

Для того чтобы не горбатиться даром, до кровавых волдырей и болей в пояснице, и не превращаться в раба своего участка, а выращивать хорошие урожаи без сверхусилий, и написана эта книга. Автор, то есть я, будет благодарен вам за отзывы, даже если они окажутся не слишком приятными.

Часть первая. Теория огорода

С тех пор как наши предки поняли, что выращивать еду значительно выгоднее и проще, чем гоняться за ней по лесу с заостренной палкой, они заинтересовались земледелием. Полеводство, огородничество и садоводство стали основным занятием людей. И эти «земледельческие гены» передавались из поколения в поколение, до сих пор заставляя нас трудиться на земле.

Кто-то возразит, что «с земли не забогатеешь». Однако это не так. И если мы хотим стабильный доход, крепкое здоровье и спокойные нервы, то отправляемся на свой небольшой участок. Сказал же Бог, изгоняя Адама из рая: «В поте лица твоего ты будешь есть хлеб». Так и появилась наша большая партия садоводов-огородников. О саде я писал в предыдущей книге «Как обустроить сад и заработать на нем», теперь настала очередь огорода. Ведь, ей-богу, разве же это хозяин, если у его дома не цветет сад и не зеленеют рядочки овощей?

Если честно, овощи можно выращивать в любом месте: хоть на расчищенном пустыре, хоть на балконе в ящике, хоть на камнях. Наши огородные культуры не слишком требовательные, им бы солнца побольше да корешками за что-нибудь зацепиться, чтобы растворенные в воде минеральные вещества впитывать. Безусловно, лучше, если есть богатая и рыхлая почва, в меру влажная и насыщенная кислородом. Но мы с вами — неутомимые труженики, поэтому запросто создадим идеальную грядку и на солнечном месте с южной стороны дома — и пусть согреваются наши помидорки или лук на солнце, наливаются соком. Не беда, что попался участок с крутыми склонами, — сделаем подпорные стены, разобьем террасы, а каменистые пустыри очистим от щебня и мусора.

Ода почве

Классификация почв

Все или почти все знают, что огородные культуры хорошо растут на рыхлой, богатой гумусом почве, когда в нее легко проникает ровно столько воздуха и воды, сколько нужно. Это такая себе идеальная среда. Но не все в жизни идеально, не все огородники получают участки с полтавскими черноземами. Часто реалии сильно отличаются от идеала в худшую сторону: то попадаются почвы плотные и забитые — закисленные, то песчаные сыпучие, а то и пересоленные (не смейтесь, есть и такие — солончаки).

Как узнать, какая земля у нас? То есть как выяснить качество почвы, которая досталась нам вместе с участком? Разумеется, самый лучший вариант — собрать почву в торбу и отправить в космическую лабораторию NASA как пробу лунного грунта. Но мы с вами сделаем проще — исследуем почву самостоятельно. Чем мы хуже NASA, в конце концов? Перефразируя известного киноперсонажа из «Бриллиантовой руки», проверим почву не отходя от огорода! Что ж, приступаем к анализу.

Недавно я узнал о народном методе проверки механического состава почвы, говорят, правда, что и академики иногда им пользуются, потому что лабораторный анализ — это долго и дорого. Стало быть, вернемся в детство и начнем лепить «пирожки» из грязи. Для этого отправимся на огород с лейкой, хорошенько увлажним грядку в нескольких местах и, когда земля размокнет, начнем раскатывать земляные шарики между ладонями.

Если почва упрямо не раскатывается, не лепится, а сразу рассыпается в руках — вы обладатель **песчаной почвы**. И если копнете глубже, то, возможно, обнаружите залежи строительного песка. Тогда придется решать, рыть ли посреди огорода песчаный карьер или все-таки сажать помидоры. Ведь чтобы получить достойный урожай на такой почве, придется вложить немало денег и полить ее своим потом.

Если же, раскатывая влажную почву, вы таки смогли слепить колобок, но при попытке сделать из него цилиндр все рассыпалось —

это уже лучше, потому что вы обладатель **супесчаной почвы**. Тут есть надежда обойтись меньшими затратами, и при правильной агротехнике вы получите хороший урожай.

Продолжим упражнения по лепке. Допустим, у вас получился и цилиндр, значит, на огороде **глинистый грунт**.

Теперь попробуем согнуть цилиндр. Упс! Он слегка согнулся, но при легком нажатии пальцами тут же треснул — у вас **суглинок**.

Если же комочек лепится, как пластилин, вам удалось сделать из него не только цилиндр, но и согнуть его баранкой, тонко раскатать и сплести косичку — не стоит так сильно радоваться (если только вы не скульптор или гончар), потому что перед нами **тяжелая глинистая почва**. Если вы намерены выращивать здесь сельскохозяйственные культуры, придется хорошенько вложиться и потрудиться для улучшения почвы.

Теперь, когда мы завершили исследование и точно знаем, какая почва нам досталась под будущий огород, остается выяснить, как максимально ее улучшить. Ведь наша цель — приблизить почву к идеальному состоянию и вырастить на ней хороший урожай овощей. Если же мы проигнорируем эту задачу и будем просто закапывать семена овощей и рассаду в то, что имеем, не улучшив состояние почвы, то соберем в основном только урожай мозолей на руках. Поэтому дальше читаем внимательно. Начнем по порядку рассматривать все типы почвы, а вы выбирайте, что подходит конкретно вам.

Как улучшить состояние почвы

Мы уже знаем из предыдущей главы, на какой почве нам предстоит огородничать. И теперь вариантов два: либо смириться и сеять-сажать в то, что есть, а значит, собирать урожай, какой Бог послал, либо улучшить свою огородную долю. Тот, кто все-таки хочет достичь хорошего урожая, должен вдумчиво прочитать эту главу, остальные могут не париться — это информация для успешных, для тех, кто работает на результат. Итак, ищем в разделе определенный нами тип почвы, внимательно читаем и намечаем меры по ее улучшению.

Песчаные почвы — легкие, быстро насыщаются воздухом, в том числе атмосферным кислородом, необходимым для дыхания корней, а значит, для нормального роста и развития растений. Однако вода

в такой почве практически не задерживается. Выпали дожди — и вода ушла как сквозь песок. Вот если бы такую грядку ежедневно поливать теплой водой, обогащенной минеральными и органическими веществами, цены бы не было такой почве. Кстати, голландцы сейчас массово используют именно такую схему в своих тепличных гидропонных хозяйствах, правда, вместо песчаной почвы у них пористый материал (керамзит, гравий и т. д.), а вода подается по трубам, обеспечивающим капельный полив. Но в области инноваций мы пока отстаем от Нидерландов, а погодные реалии таковы, что летом можно неделями и даже месяцами ждать дождя, хоть мольфары зови. Поэтому обладателям земельных участков с песчаной почвой, чтобы вырастить урожай, придется потрудиться и потратить деньги на ее улучшение. Вы все еще не передумали выращивать здесь овощи? Тогда читайте дальше — и труд вам в помощь!

Чтобы кардинально улучшить песчаные почвы, нужно снять верхний слой земли на глубину 40—50 см (желательно это сделать бульдозером, потому что на 10 соток никаких рук не хватит), на дно уложить слой глины (а лучше глинистой почвы) толщиной примерно 10 см, а потом вернуть назад снятый слой земли. Затем следует перемешать почву с минеральными удобрениями и добавить органики (перегной, перепревший компост, торф). Желательно использовать весь спектр органических удобрений, хотя можно выбрать что-то одно, что дешевле и есть под рукой. Слой глины теперь будет служить «пограничной заставой» для дождевой воды, чтобы она без «таможенного контроля» не вымывала питательные вещества из верхнего плодородного слоя. Глину можно заменить толстой полиэтиленовой пленкой. Но все же натуральность должна быть приоритетом у наших огородников.

Если у вас есть финансовая возможность реконструировать весь плодородный слой на песчаном огороде — действуйте! Просто высыпьте на песчаную почву несколько самосвалов чернозема и разровняйте бульдозером, однако с глинистой подстилкой все равно лучше. Здесь уже вступает в силу закон экономической целесообразности. За потраченные на улучшение почвы деньги можно купить несколько тонн овощей, правда неизвестного качества. И это главный вопрос. Ведь, как я уже говорил, самое ценное — это наше здоровье, и стоит оно значительно дороже, чем несколько самосвалов

чернозема. Овощи, выращенные на вашем огороде на органике с соблюдением агротехнических норм, обернутся для вас и вашей семьи экономией на таблетках и посещениях докторов. Это и есть наш капитал, вложенный в здоровье и, как следствие, — в счастье семьи. К тому же всегда имеется перспектива развития, ведь вы улучшаете почву не на один год, а там, глядишь, можно заняться овощеводством и профессионально, увеличивая семейный бюджет. Считайте и принимайте разумное решение!

Супески и суглинки. Радуйтесь, их обладатели! Эти почвы не требуют кардинального улучшения. Они без посторонней помощи сравнительно хорошо удерживают воду и имеют легкую пористую структуру для проникновения воздуха. Здесь главное — научно обоснованное сбалансированное минеральное питание почвы.

То же можно сказать и о **глинистых жирных черноземах**. Главная задача для владельца таких почв — не позволять им залежаться и поддерживать в разрыхленном, насыщенном воздухом состоянии. Для этого на грядки нужно вносить навоз с соломой, незрелый компост и прелые листья. Это необходимо для того, чтобы улучшить структуру почвы, привлечь дождевых червей, которые будут рыхлить землю, насыщать ее атмосферным кислородом. Правда, здесь кроется одна проблема: вслед за маленькими рыхлителями может прийти крот, который обожает червей. И в погоне за добычей он не станет обращать внимания на ваши огурцы или капусту — вывернет все. О способах решения этой проблемы поговорим позже, а сейчас продолжим рассматривать методы улучшения почвы.

Если вам не повезло и на вашем огороде **тяжелая глинистая почва**, не отчаивайтесь. Вооруженные знаниями, вы сможете ее оздоровить и значительно улучшить. Итак, как же с этим справиться? Почва ведь такая, что после дождя ноги не вытянуть из болота, липнет на обувь килограммами, а после короткой летней засухи лопаты не вогнать, становится тверже асфальта. Все очень просто — достаточно под осеннюю перекопку выстелить огород соломой-сечкой, можно и навозом вперемешку с соломой или незрелым компостом из прелых листьев. Еще вариант: насыпаем на грядки слой торфа с песком и дерновой землей в равных пропорциях и все перекапываем. Но избави бог рыхлить комья бороной! Пусть так и зимует.

Промерзший верхний слой, обогащенный атмосферным воздухом, будет легко рассыпаться весной.

Вообще-то с некоторых пор в агрономии наметилась тенденция вообще не перекапывать и не пахать землю, а лишь неглубоко рыхлить плоскорезом. Так мы сохраним верхнюю микрофлору — локальную экосистему, которая сформировалась на протяжении многих лет. Дождевые черви не окажутся на поверхности, где их мгновенно съедят куры или другие птицы. Мы часто радуемся, когда видим, как ловко курочка склевывает червяка. Конечно, для качества яиц это важно, но вред, наносимый почве от уничтожения червей, превышает пользу от дарового корма для вашей птицы. Почва без червей слеживается, становится непроницаемой для воздуха, тяжелой и бесплодной. Выживает на ней только бурьян.

Однако у нас укоренилась традиция ежегодно перекапывать почву, и безотвальный способ никак не приживается. В глазах соседей непоперекопанный огород весной — явный признак нерадивого хозяина.

Случается, что огород находится **в пойме реки** или в местности **с высоким залеганием грунтовых вод**. С этим тоже придумали способ борьбы: на болотистых огородах устраивают дренаж — закрытый (с помощью керамических труб) или открытый (прорывая канавы), с помощью которого отводят лишнюю дождевую воду в прудик или яму, организованную в самой низкой части участка, — такой себе огородный коллектор. Воду из прудика можно прекрасно использовать для полива в засушливый период. При высоком уровне грунтовых вод также советуют делать насыпные грядки, оставляя между ними глубокие канавки-дорожки.

А сейчас несколько слов о кислом и соленом. Разговор о сладком здесь не к месту, потому что сладких почв ученые-агрономы пока не обнаружили. Хотя кто знает, может, скоро и появятся?

Теоретически **кислыми** могут быть и песчаные, и глинистые почвы. Естественное подкисление происходит в регионах, для которых характерны регулярные дожди или ежегодные паводки (так называемый промывной режим), когда вымытые из почвы вещества (основания), образованные при разложении растительных остатков и при выветривании минералов, не восполняются. Вообще говоря, за кислотно-основное состояние почвы отвечают почвенные микроорганизмы. Бактерии очень важны для растений, например как

фиксаторы азота, которые превращают его в соединения, усваиваемые растениями, а также как главные участники других важнейших для растений процессов — трансформации соединений углерода, серы и т. д. Результатом их деятельности являются органические кислоты, и именно бактерии подкисляют почву естественным образом.

В почвах с непромывным водным режимом эти кислоты нейтрализуются основаниями, которые высвобождаются при разложении растительных остатков и выветривании минералов. В областях, где количество осадков превышает испаряемость, основания постоянно вымываются из почвы с дренажными водами, а кислоты непрерывно образуются, что приводит, таким образом, к постепенному подкислению.

Подкисление может происходить и по другим причинам, в том числе связанным с деятельностью человека. Например, с неконтролируемым внесением азотных, калийных и комплексных удобрений, не содержащих кальция или магния, хлорида и сульфата аммония, хлорида и сульфата калия. И хотя кислыми, как уже было сказано, могут быть и глинистые, и песчаные почвы, последние все же более подвержены изменению кислотности. И вообще, песчаная грядка сильно подвержена любому внешнему воздействию. Таким образом, почвы все же существенно различаются по устойчивости к подкислению или подщелачиванию.

Определить кислотность почвы можно с помощью индикатора (фенолфталеина), однако сделать это в домашних условиях невозможно. Поэтому основными косвенными признаками подкисления являются растения, которые хорошо себя чувствуют на таких почвах. Участок полностью зарос полевым хвощом, конским щавелем, мать-и-мачехой? Можно сказать со стопроцентной гарантией, что почва тут подкисленная. Как улучшить такой огород? Вспомнить курс школьной химии и нейтрализовать кислоту щелочью. Законы химии работают везде. Поэтому, чтобы на ваших подкисленных грядках росли, кроме хвощей, еще и красивые овощи, рассыпьте осенью на огороде природные основания, а именно: пушонку (гидроксид кальция, гашеную известь), золу, молотый мел, доломиты. Золу и известь используют из расчета 2—6 кг на 10 м². Точная доза зависит от механического состава почвы. Песчаные почвы, как было сказано ранее, сильнее подвержены внешним воздействиям, чем

глинистые, поэтому и требуют чуть большей дозы пушонки. Известь следует вносить в начале осени, золу можно рассыпать в течение всей вегетации.

И в завершение оды вспомним о самых худших из почв — **солонцах**, для которых характерна щелочная реакция. Эти почвы, насыщенные водорастворимыми солями натрия, формируются в местности с непромывным водным режимом при отсутствии грунтовых вод или на террасах водоемов. В основном солонцы — это тяжелые почвы, содержащие карбонаты и гипс. И кстати, если заливать огород жесткой водой, в которой как раз и содержатся гидрокарбонаты, а также сульфаты и хлориды кальция и магния, можно создать солонец своими руками.

Как понять, что происходит засоление грядок? Очевидно, пробовать на вкус смысла нет. Весной такие почвы долго держат влагу, а когда высыхают, становятся тверже камня. Растет на солонцах полынь и другие растения с глубоким корнем. Плодородие мизерное. Впору открывать копальню и добывать соль! Но если вы твердо решили заниматься огородничеством, а другого участка не найти, то и здесь можно получать хорошие урожаи.

Что же делать для улучшения такой почвы? Всего-навсего нейтрализовать лишнюю соль. И вновь на помощь придет ее величество старушка химия. Достаточно добавить в почву немного тонкоизмельченного гипса (3—6 кг на 10 м²), чередуя с внесением навоза. Причем в первый год нужно внести гипс, на следующий год — навоз. Гипс вносят осенью после перекопки под зиму. Рассыпают его по поверхности и обрабатывают участок граблями. Навоз — по обычной технологии, распределяя на поверхности и перекапывая. Можно улучшить состояние почвы с помощью слабого раствора серной кислоты, глиногипса, хлористого кальция и даже извести, однако лучший результат дает все-таки тонкоизмельченный гипс.

Можно привезти машину или две чернозема. В конце концов, если плодородная почва в дефиците — копайте лунки и заполняйте их плодородной почвой, а потом высаживайте рассаду!

Как видим, плохих участков для огорода в принципе не бывает, бывают только ленивые хозяева, не желающие, вооружившись знаниями, приложить немного труда. Если же вы успешно боретесь со

своей ленью, то о вас скажут: «Этого хоть на Марс посели, он и там тыквы вырастит».

Народные средства защиты овощных культур

Тем, кто взялся за выращивание овощей, сразу сообщу пренеприятнейшее известие: овощи любим не только мы, но и всякие «нахлебники» — вредители овощных культур: жучки-червячки, клещи, тли, моли, совки, разнообразные гусеницы, личинки хрущей и щелкунов, медведки и еще много разной насекомой братии. Кроме того, плодами вашего труда лакомятся также поселившиеся на огороде мыши-полевки, суслики, пушистые хорошенькие хомяки... Еще и крот добавляет проблем, хотя он и не вегетарианец, но шкодит на грядках неимоверно, прокладывая свои ходы. К тому же он уничтожает помощников огородника — дождевых червей, рыхлителей почвы. Конечно, в меню крота входят еще и личинки хруща, щелкуна, но это уже мало нас радует, потому что после этой живой землеройной машины приходится все пересевать и пересаживать. В последнее время добавились скворцы и вороны, которые тоже не против витаминной диеты. Они не только клюют плоды, но и уничтожают, вырывая, сами растения.

А еще существуют болезни огородных культур, причем их возбудителей без микроскопа не рассмотреть — это представители семейства патогенных грибов: разнообразные гнили, фитофтора... Они поражают овощные грядки и уже собранный урожай. Бывают и вирусные заболевания.

И теперь представьте, что все эти вредители «трудятся» совместно. Сначала на ослабленное растение накидываются ненасытные листо- и корнегрызущие, а добивают его уже патогены и вирусы. Если пустить все на самотек, то есть положиться на эволюционный закон выживания, уверен — вы будете разочарованы, оставшись либо вовсе без урожая, либо с испорченным урожаем.

При этом ненасытные вредители еще и невероятно вредные! Нет чтобы съесть, например, один помидор (мы же не скряги — поделимся), но они же надгрызают все до единого! В результате поврежденные плоды портятся и гниют. Если вовремя не вмешаться, можно потерять четверть или даже треть урожая.

Как же бороться с нашествием полчищ дармоедов? Главное, не опускать руки. Существует множество методов борьбы с непрошеными гостями на огороде. Если у вас не бескрайние гектары,

лучшим способом изгнать или уничтожить вредителей будут простые и безвредные для самого огородника биологические, физико-механические, агротехнические приемы, а также отвары, настои и порошки из различных растений, которые портят аппетит вредителям или уничтожают насекомых и возбудителей болезней.

Агротехнические способы

Это первые по значимости профилактические меры. Если вы придерживаетесь **агротехники**: улучшаете почву, вносите органику и минеральные удобрения, систематически пропалываете бурьян, выносите, компостируете или сжигаете прошлогодние растительные остатки, где могут зимовать вредители и размножаться вредные микроорганизмы, — ваши огородные культуры будут здоровыми и крепкими. Еще важно **подготавливать семена к посеву**, замачивать в антисептиках, стимуляторах, прогревать, проращивать. Рассадку перед высадкой на грядки следует подкормить, погрузить на некоторое время корневую систему в раствор природного стимулятора корнеобразования и микроудобрений. Нужно вырастить здоровые растения, так как на слабых мгновенно набрасываются сразу все — таков закон джунглей.

Правильное **чередование огородных культур** тоже сдерживает распространение вредителя. Он уже обжился, по привычке к «своей» грядке, а вы ему вместо вкусной моркови — помидорчики, лук или горох. Вредитель и призадумается, стоит ли здесь искать счастья и ждать, когда же появится его любимая морковь, или оставить огород в покое, потому что личинки, вылупившиеся из отложенных под зиму яиц, погибнут с голоду. Не лучше ли податься отсюда подальше? А мы хитры — вернем на это место морковь только через четыре года. (Однако не стоит распространяться о наших планах, а то вдруг морковная муха прознает об этом и переждет тяжелые времена у соседа.)

Хотя многие агрономы против **глубокого перекапывания** огорода, но для вредителей оно все же губительно. После глубокой вспашки под зиму многие вредители, да и споры болезнетворных грибов погибнут от морозов, осенних дождей, многие попадут на обед нашим пернатым помощникам, а некоторые яйца, отложенные на

поверхности, будут погребены так глубоко под слоем почвы, что личинки оттуда уже не выберутся. Таким образом, вспашка, перекапывание под зиму приводят к значительному сокращению популяции вредителей.

Такой же губительный результат для любителей дарового овощного угощения будет при правильном **внесении навоза и других органических удобрений**. Раскисление почвы, внесение золы и пушонки меняют кислотность, а заодно и условия для комфортной жизни вредителей, особенно изменение кислотности губительно для патогенных грибов. Придерживаясь агротехнических норм, мы не даем вредителям шансов захватить огород.

Физико-механические способы

Несмотря на такое научное название, на самом деле все очень просто — это **сбор и уничтожение вредителей**, в основном вручную. Хотя люди с фантазией и здесь применяют механизмы. Я, например, видел, как один огородник-изобретатель использовал старый пылесос, чтобы собирать гусениц с капусты и колорадских жуков с картошки, — он просто заменил «родной» мешок для пыли марлевым. Предсказываю, что не за горами и изобретение роботизированного комбайна по сбору жуков и переработке их в полезные органические брикеты. Эдакое безотходное производство.

Не смейтесь, а патентуйте свои изобретения! Например, в США в 1995 году один изобретатель запатентовал даже вилку с таймером для нормированного жевания. Он, правда, так и не воплотил свое изобретение в жизнь, но важен сам факт патентования! Поэтому если изобретете что-то «огородническое» — не теряйтесь и патентуйте, а вдруг это перевернет жизнь земледельцев.

Собранных вредителей можно, как я уже предлагал, брикетировать и использовать для обогрева теплиц или же в качестве высокобелкового корма скармливать домашней птице. Шутка, конечно, но собирать насекомых необходимо, так как химические препараты, конечно, эффективны, но пользы здоровью не приносят. К тому же, уничтожая вредителей химическим способом, мы заодно губим и полезных насекомых, в том числе пчел. А дети? Их наши запреты не есть пять дней ничего с огорода только разохотят что-нибудь

попробовать. Поэтому советую на небольшом участке все-таки собирать!

Если же вы высокогуманный человек и убивать даже таких откровенных насекомых-агрессоров — не в ваших правилах, предложите собранных вредителей соседским курам. Нет подходящего соседа с курами или живете на удаленном хуторе? Тогда запакуйте все это насекомое добро в пакет и отнесите далеко в глубокий яр. Возможно, вредители оценят такую гуманность и больше никогда не вернутся на ваш огород.

Ну, это днем можно собирать, скажете вы, а ночью же прилетают другие любители поживиться вкусеньким и грызут наши растения, откладывают яйца. Этих бессонных непрошенных гостей можно отловить с помощью **световой ловушки** (рис. 1). Изобретение это не запатентованное, но довольно эффективное. Я в предыдущей книге рассказывал о подобном устройстве для сада, не поленюсь и опишу его еще раз.

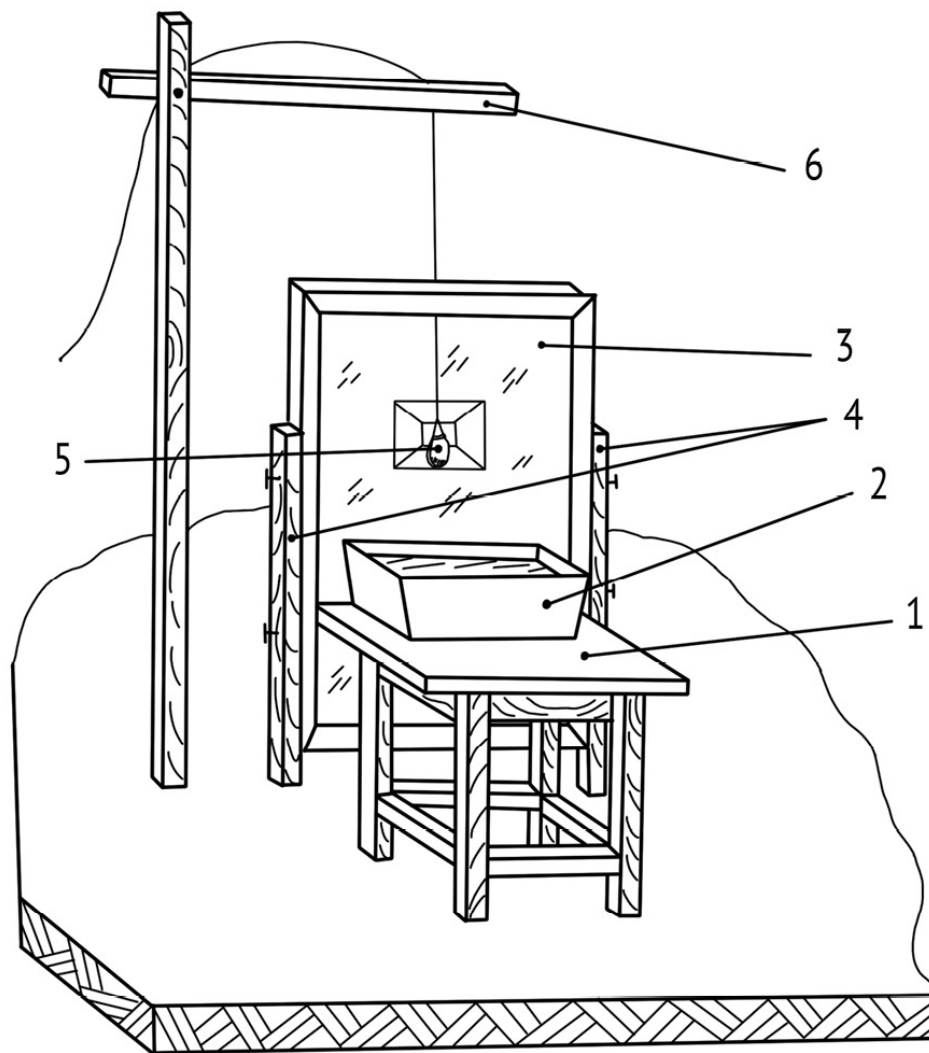


Рис. 1. Световая ловушка:

1 — табурет; 2 — емкость с водой; 3 — застекленная рама;
4 — стойки; 5 — источник света; 6 — держатель провода

Чтобы изготовить эту хитрую ловушку, понадобятся табурет или ящик, пластиковый лоток с водой или перебродившим квасом, застекленная рама (вполне хватит и старой форточки), два бруска, на которые шурупами крепим раму (гвозди не рекомендую, так как можно случайно разбить стекло, как-то случилась у меня такая неприятность), источник света (подойдет все — от переносного светильника до садового фонаря на солнечной батарее). **Внимание!** Если используете удлинитель, необходимо поставить понижающий

трансформатор на 12 В. Провода под напряжением 220 В на открытом воздухе при атмосферных осадках могут представлять опасность. У кого нет понижающего трансформатора, лучше использовать источник света на батарейке — и дешевле, и безопаснее.

Монтируем конструкцию где-то среди грядок. Источник света желательно приладить так, чтобы свет лился через стекло в сторону лотка с водой. Работает это элементарно. Наши ночные гости, заметив свет, кинутся к нему, решив, что здесь их ждут с распростертыми объятиями, и, разогнавшись, врежутся в стекло. И так, с «разбитыми» носами, хоботками и щупальцами, сползут по стеклу в лоток с водой или забродившим квасом — тут и обопьются. А утром приходите вы и выбрасываете их, как вышибала из бара пьяных посетителей.

Еще можно обмануть обжор, раскладывая **приманки**. Например, в начале лета среди огорода ставим несколько ящичков со свежими капустными листьями. Бабочки капустной белянки накинута на такую легкую добычу и отложат туда яйца. Мы же легко все соберем и отправим в «инкубатор». Кому-то, может, и захочется поэкспериментировать с разведением бабочек, но большинство мелко порубят листья и бросят в компостную яму.

Для абсолютных пацифистов есть метод наигуманнейший: в период лёта бабочек вредителей **опрыскать грядки отваром, который их дезориентирует**. Бабочки обладают исключительным обонянием, капустницы летят обычно на запах крестоцветных, а здесь пахнет какими-то декоративными деревьями, например акацией. Бабочки крылья в руки — и вперед, на поиски других огородов.

До сих пор мы говорили о борьбе с наземными вредителями и возбудителями болезней, а как же подземные? Например, **личинки щелкуна**, или **майского жука**, наносят не меньше вреда, чем тли или гусеницы, так как поедают корни рассады, проросшие семена, а также портят созревшие клубни. Как справиться с ними?

Эффективным способом против личинки щелкуна является известкование почвы. Также подземные жители не любят внесения сульфата аммония и аммиачной селитры под весеннюю перекопку. Используя отравленные приманки из кусочков картофеля, обработанного одним из концентрированных природных препаратов, приведенных далее, либо вымоченных в нитрофене, можно избавиться от значительной части вредителей. Кроме того, желательно выполоть

и уничтожить заросли пырея на огороде и прилегающих дорожках, так как именно там зимуют подземные вредители. Используйте протравленные семена огородных культур, а в лунки при высадке рассады подсыпайте золу либо подливайте слабый раствор марганцовки. Если все средства перепробовали, а до победы далеко, то стоит посадить вредителей на «голодную диету» и заселенный вредителями участок засеять фасолью, горохом или другими культурами, которые личинкам щелкуна не по зубам.

Кінець безкоштовного уривку. Щоби читати далі, придбайте, будь ласка, повну версію книги.

ridmi
ТВІЙ УЛЮБЛЕНИЙ КНИЖКОВИЙ

КУПИТИ